DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

012542820

WPI Acc No: 1999-348926/199930

XRAM Acc No: C99-102900

Non-marking cosmetic compositions with liquid fatty phase containing polymers and pigments, with additional dermatological, hygienic and

pharmaceutical applications

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA)
Inventor: DE LA POTERIE V; MOUGIN N

Number of Countries: 030 Number of Patents: 007

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

T

 EP 923928
 A1
 19990623
 EP 98402649
 A
 19981023
 199930
 B

 FR 2772602
 A1
 19990625
 FR 9716254
 A
 19971222
 199932

 JP 11236314
 A
 19990831
 JP 98356821
 A
 19981215
 199946

 CN 1225260
 A
 19990811
 CN 98126018
 A
 19981222
 199950

 CA 2255150
 A1
 19990622
 CA 2255150
 A
 19981218
 199951

 BR 9805775
 A
 20000411
 BR 985775
 A
 19981217
 200031

 KR 99063332
 A
 19990726
 KR 9857364
 A
 19981222
 200043

Priority Applications (No Type Date): FR 9716254 A 19971222

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

EP 923928 A1 F 14 A61K-007/027

Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT

LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI

FR 2772602 A1 A61K-007/021

JP 11236314 A 12 A61K-007/00

CN 1225260 A A61K-007/02

CA 2255150 A1 F A61K-007/025

BR 9805775 A A61K-007/44

KR 99063332 A A61K-007/02

Abstract (Basic): EP 923928 A1

NOVELTY - Cosmetic composition for topical application, particularly as non-transferable make-up, comprises a liquid fatty phase and at least one coloring agent, with at least 2 wt.% of a polymer dispersible in the fatty phase and a polymer soluble in the fatty phase.

USE - The composition has cosmetic, dermatological, hygenic and pharmaceutical use, for topical application to the skin and mucosae. It can be used for foundation, lipstick, blusher, eyeshadow, lip-balm, or concealer.

ADVANTAGE - Reduction in transfer of the composition from the skin or lips to other materials is claimed. Hence marking of clothing such as collars, cups, glasses, cigarettes, is reduced. Unlike similar products of prior art, the composition does not cause drying or itching. It can also be formulated to give a shiny film. The product can be removed with conventional make-up removers.

pp; 14 DwgNo 0/0

Technology Focus:

TECHNOLOGY FOCUS - PHARMACEUTICALS - Preferred Composition: The composition may contain an additional fatty phase chosen from waxes and/or fatty pastes. The coloning agent is a powder charge, pigment and/or mother-of-pearl and is present with a pigment/polymer ratio less than 1. The powder components form up to 40 wt.% of the composition, preferably 1 - 30 wt.%. the polymer (dry matter) forms up to 60 wt.%. The composition is able to form a film. The composition is optionally flowable and can be anhydrous, in the form of a stick, paste (viscosity 1 - 40 Pa.s at 25degreesC), liquid, gel, or a vesicular dispersion containing ionic or nonionic lipids.

Preferred Dispersible Polymer: The dispersible polymer is chosen from radical polymers, polycondensates, natural polymers and their mixtures, preferably polyurethanes, or acrylic-, polyurea-, polyester-, or polyether- polyurethanes, polyureas, polyesters, amide polyesters, fatty chain polyesters, alkydes, acrylic and/or vinylic polymers or copolymers, acrylic silicone copolymers, polyacrylamides, silicone polymers, fluonnated polymers, or their mixtures.

Preferred Soluble Polymer: The polymer soluble in the fatty liquid phase is chosen from 1-8C alkyl-celluloses, silicone polymers and vinylpyrrolidone copolymers, and is preferably a vinylpyrrolidone hexadecene copolymer.

Preferred Liquid Fatty Phase: The liquid fatty phase can be volatile or contain an oil volatile at ambient temperatures. The oil can be animal, vegetable, or mineral, synthetic, carbon, hydrocarbon, silicone, fluorinated, or a mixture, preferably - typical examples include: paraffin, vaseline, palm, sesame, sunflower, apricot, or olive oil, esters of stearic, lauric, or oleic acids, fatty esters such as isopropyl mynistate, hexyl laurate, isononyl isononate, or 2-diethyl hexyl succinate, higher fatty acids such as myristic, palmitic, or stearic, higher alcohols such as stearyl, oleic or linolenic alcohol. or octyl dodecanol, silicone oils such as polydimethylsiloxanes (optionally substituted), polysiloxanes modified by fatty acids or alcohols, perfluorinated oils, volatile oils such as octamethylcyclotetrasiloxane, or 8-16C paraffins; it preferably contains at least one 8 - 16C isoparaffin, or 2 - 7 Si silicone (optionally substituted by 1 - 10C alkyl). The fatty liquid phase has a global solubility parameter (Hansen) below 17(MPa)1/2 or, in the case of a monoalcohol, no more than 20 (MPa)1/2.

Preferred Stabilizer: The stabilizer is chosen from sequence, graft or statistical polymers or their mixtures. Typical examples include: silicone polymers grafted with a hydrocarbon chain, graft copolymers with a polyacrylic type insoluble skeleton and a soluble graft of polyhydroxysteanc acid type, acrylate or methacrylate copolymers of 1-4C or 8-30C alcohols, graft or sequenced block copolymers resulting from the polymenzation of dienes and polyethers or acrylic polymers, preferably from a diene and a vinyl polymer.

Title Terms: NON; MARK; COSMETIC; COMPOSITION; LIQUID; FATTY; PHASE; CONTAIN; POLYMER; PIGMENT; ADD; DERMATOLOGY; HYGIENE; PHARMACEUTICAL;

APPLY

Derwent Class: A14; A28; A96; B07; D21; E11; E17; E19; E24; E31

International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/02; A61K-007/021;

A61K-007/025; A61K-007/027; A61K-007/44

International Patent Class (Additional): A61K-007/031; A61K-007/032;

A61K-007/035; A61K-007/48; A61P-017/16

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): A12-V04C; B04-B01C; B04-C03; B10-C04E; B10-E04; B10-G02; B14-N17; B14-R01; D08-B; E05-E; E10-C04; E10-E04L; E10-E04M2;

E10-G02; E10-H04A; E10-J02D; E25; E35-U02

Chemical Fragment Codes (M1):

01 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M226 M231 M232 M233 M320 M416 M431 M610 M620 M782 M905 P943 Q110 Q254 RA00NG-K RA00NG-M

02 H7 H721 J0 J011 J1 J171 M210 M213 M232 M262 M281 M320 M416 M431 M782

M904 M905 M910 P943 Q110 Q254 R00460-K R00460-Q R00460-M
03 B414 B713 B720 B744 B796 B799 B833 M210 M211 M250 M283 M320 M423
M431 M510 M520 M530 M540 M620 M782 M904 M905 P943 Q110 Q254
R08017-K

R08017-M

04 H7 H714 H721 J0 J011 J1 J171 M210 M212 M262 M281 M320 M416 M431 M782

M904 M905 M910 P943 Q110 Q254 R00446-K R00446-Q R00446-M R04893-K R04893-Q R04893-M

Chemical Fragment Codes (M2):

05 J0 J011 J2 J271 M210 M213 M225 M231 M232 M262 M272 M281 M320 M416 M431 M620 M782 M904 M905 P943 Q110 Q254 R04259-K R04259-M

06 J0 J011 J2 J271 M210 M216 M225 M231 M262 M272 M281 M320 M416 M431 M620 M782 M904 M905 P943 Q110 Q254 R21199-K R21199-M

07 J0 J011 J1 J171 M225 M231 M262 M281 M320 M416 M431 M620 M782 M904 M905 M910 P943 Q110 Q254 R01356-K R01356-M

08 J0 J011 J1 J171 M225 M231 M262 M281 M320 M416 M431 M620 M782 M904 M905 M910 P943 Q110 Q254 R00121-K R00121-M R17408-K R17408-M *09* J0 J011 J1 J171 M225 M231 M262 M281 M320 M416 M431 M620 M782 M904

M905 M910 P943 Q110 Q254 R00122-K R00122-M R04758-K R04758-M *10* J0 J012 J2 J272 M220 M222 M232 M272 M282 M312 M321 M332 M342 M382 M391 M416 M431 M620 M782 M904 M905 P943 Q110 Q254 R20157-K R20157-M Polymer Indexing (PS): <01> *001* 018; P0599 *002* 018: P1592-R F77 D01 *003* 018; P0088-R *004* 018; P1570-R F78 D01 *005* 018: P1978-R P0839 D01 D50 D63 F41 *006*_018: P0964-R F34 D01 *007* 018; P0760 P0635 P0839 H0260 F41 F70 D01 D63 *008* 018; P1445-R F81 Si 4A *009* 018: R00444 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D83 F70 F93: H0000: P0088 *010* 018; P0500 F- 7A *011* 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B4488 B4466; K9416 *012* 018; B9999 B3430 B3372 <02> *001* 018; P1445-R F81 Si 4A; S9999 S1376 *002* 018; P0500 F- 7A; S9999 S1376 *003* 018; P1456 P1445 F81 F86 D01 D11 D50 D82 Si 4A; S9999 S1376 *004* 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B4488 B4466; K9416 *005* 018: B9999 B3587 B3554 < 03> *001* 018: G0260-R G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 H0146; H0088 H0011; P1445-R F81 Si 4A: H0022 H0011: P0088 *002* 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B4488 B4466; K9416 *003* 018; Q9999 Q9110; B9999 B3452-R B3372 <04> *001* 018; R06653 G2108 D01 D11 D10 D50 D60 D76 D93 F27 F26 F36 F35; G0340-R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D50 D84 D85 D86 D87 H0146; H0088 H0011; H0022 H0011; P0088 *002* 018; R06653 G2108 D01 D11 D10 D50 D60 D76 D93 F27 F26 F36 F35; G0384-R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D50 D85 D86 D87 D88 H0146; H0088 H0011; H0022 H0011; P0088 *003* 018; R06653 G2108 D01 D11 D10 D50 D60 D76 D93 F27 F26 F36 F35; G0997-R D01 F26 D11 D10 D50 D83 D84 D85 D86 D87 D88 D89 D90 D91 D92 D93 D94 D95 H0146; H0088 H0011; H0022 H0011 *004* 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B4488 B4466; K9416 *005* 018: Q9999 Q9110: B9999 B3510-R B3372 < 0.5> *001* 018; G0817-R D01 D51 D54; H0088 H0011; H0044-R H0011; H0022 H0011; P0964-R F34 D01

002 018; G0817-R D01 D51 D54; G0260-R G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53

```
H0146; H0088 H0011; H0044-R H0011; H0022 H0011; P0088
 *003* 018; G0817-R D01 D51 D54; G0022-R D01 D51 D53 D12 D10 D58 H0146;
    H0088 H0011; H0044-R H0011; H0022 H0011
 *004* 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B4488 B4466; K9416
 *005* 018; B9999 B3510-R B3372
 *001* 018; D11 D10 D50 D81 D82 D83 D84 D85 D86 D87 D88; R01852-R G3634
    D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D76 D86 F24 F29 F26 F34 H0293
    P0599 G3623
 *002* 018; G0635 G0022 D01 D12 D10 D23 D22 D31 D41 D51 D53 D58 D75 D86
    F71: H0000: H0011-R
 *003*-018; G0635 G0022 D01 D12 D10 D23 D22 D31 D41 D51 D53 D58 D75 D86
    F71: G0044-R G0033 G0022 D01 D02 D12 D10 D51 D53 D93 D58; H0022
    H0011: P1150
 *004* 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B4488 B4466; K9416
 *005* 018; B9999 B3510-R B3372
Derwent Registry Numbers: 0121-U; 0122-U; 0446-S; 0446-U; 0460-S; 0460-U;
 1356-U
Specific Compound Numbers: RA00NG-K; RA00NG-M; R00460-K; R00460-Q;
R00460-M
 ; R08017-K; R08017-M; R00446-K; R00446-Q; R00446-M; R04893-K; R04893-Q;
 R04893-M; R04259-K; R04259-M; R21199-K; R21199-M; R01356-K; R01356-M;
 R00121-K; R00121-M; R17408-K; R17408-M; R00122-K; R00122-M; R04758-K;
 R04758-M; R20157-K; R20157-M
Key Word Indexing Terms:
 *01* 10151-0-0-0-CL 130908-0-0-0-CL 1911-0-0-0-CL 98326-0-0-0-CL
    96913-0-0-0-CL 7117-0-0-0-CL 3222-0-0-0-CL 2021-0-0-0-CL
    134510-0-0-CL 103243-0-0-CL
```



Europeisches Petentemt

Europeen Petent Office

Office européen des brevets



EP 0 923 928 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication: 23.06.1999 Bulletin 1999/25

(51) Int CL6: A61K 7/027

(11)

(21) Numéro de dépôt: 98402649.2

(22) Date de dépôt: 23.10.1998

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: 22.12.1997 FR 9716254

(71) Demandeur: L'OREAL 75008 Paris (FR) (72) Inventeurs:

 Poterie, Valérie de la 77820 Le Chatelet en Brie (FR)

 Mougin, Nathelle 75011 Peris (FR)

(74) Mandataire: Lhoste, Cetherine L'OREAL-DPI 6 rue Bertrend Sincholle 92585 Clichy Cédex (FR)

(54) Composition cosmétique sans transfert comprenant une dispersion de particules de polymère dans une phase grasse liquide et un polymère liposotuble

(57) La présente invention se rapporte à une composition anhydre, notamment cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique, pour le soin et/ou le maquillage de la peau, pouvant se présenter sous forme d'un produit coulé ou d'un gel comprenant au moins une metière colorante notamment pulvérulente, une dispersion de particules de polymère stabilisées en surface dans une phase grasse liquide et un polymère tiposotuble du type copolymère de la vinylpyrrolidone. Selon la quantité de polymère, il est possible d'obtenir sur les lèvres ou la peau un film souple, ayant des propriétés de sans transfert remarquables, tout en étant d'un très grand confort.

L'invention se rapporte également à l'utilisation de cette dispersion dans une telle composition.

Description

[0001] La présente invention à trait à une composition contenant un polymère dispersible dans une phase grasse et un polymère liposoluble, destinée en particulier aux dornaines cosmétique, dermatologique, pharmaceutique et hygiènique. Plus spécialement, l'invention se rapporte à une composition sans transfert pour le soin et/ou le maquillage de la peau aussi bien du visage que du corps humain, des muqueuses comme les lèvres et l'intérieur des paupières inférieures, ou encore des phanéres comme les cits, les sourcils, les ongles et les cheveux.

[0002] Cette composition peut se présenter notamment sous torme de produit coulé en stick ou en coupelle comme les rouges ou baumes à lévres, les fonds de teint coulés, les produits anti-cemes, les fards à paupières ou à joues, sous forme de pâte ou de créme plus ou moins fluide comma les fonds de teint ou rouges à lévres fluides, les eyes liners, les compositions de protection solaire, ou de coloration de la peau.

[0003] Les produits de maquillage ou de soin de la peau ou des lévres des étres humains comme les fonds de leint ou les rouges à lèvres contiennent généralement des phases grasses telles que des cires et des huiles, des pigments et/ou charges et. éventuellement des additifs comme des actifs cosmétiques ou dematologiques. Elles peuvent aussi contenir des produits dits "pâteux", de consistance souple, permettant d'obtenir des pâtes, colorées ou non, à appliquer au pinceau.

[0004] Ces compositions, lorsqu'elles sont appliquées sur la peau ou tes lèvres, présentent l'inconvénient de translèrer, c'est-à-dire de se déposer au moins en partie, en laissant des traces, sur certains eupports avec lesquels elles peuvent être mises en contact, et notamment un verre, une tasse, une cigarette, un vêtement ou la peau. Il s'ensuit une persistance médiocre du lilm appliqué, nécessitant de renouveler régulièrement l'application de la composition de tond de teint ou de rouge à lèvres. Par eilleurs, l'apparition de ces traces inacceptables notamment sur les cols da chemisier peut écarter certaines femmes de l'utilisation de ce type de maquillage.

[0005] Depuis plusieurs années, les cosméticiens se sont intéressés eux compositions de rouge à lévres et plus récemment aux compositions de fond de teinl "sans transfert". Ainsi, la société Shiseido a envisagé dans sa demande de brevet JP-A-61-65809 des compositions de rouge à lévres "sans transfert" contenant une résine siloxysilicate (à réseau tridimensionnel), une huile de silicone volatile à chaîne silicone cyclique et des charges pulvérulentes. De même la société Noevier à décrit dans le document JP-A-62-61911 des compositions de rouge à lévres, d'eye liner, de fonds de teint "sans transtert" comportant une ou plusieurs silicones volatiles associées à une ou plusieurs cires hydrocarbonées.

[0006] Ces compositions, bien que présentant des

propriétés de "sans transfert" améliorees ont l'inconvénient de laisser sur les lèvres, après évaporation des huiles de silicone, un lilm qui devient inconfortable au cours du temps (sensation de dessèchement et de tiraillement), écartant un cenain nombre de l'emmes de ce type de rouge à lévres. Pour améliorer le confort de ce type de composition, on pourrait ajouter des huiles non volatiles siliconées ou non, mais dans ce cas on perd en efficacité "sans transfert".

10 [0007] Plus récemment, la société Procter & Gamble a envisagé dans sa demande de brevet WO-A-96/36308 des compositions de mascara de type émulsion eau-dans-huile présentant une longue tenue, une résistance à l'eau et ne laissant pas de traces. Ces compositions contiennent, entre autre, un polymère insoluble dans l'eau, appelé généralement un letex, associé à polymère lipophile du type copolymère, un tensioactif du type alkyl ou alcoxy diméthicone copolyol, des huites hydrocarbonées, des pigments et charges ainsi que des cires.

[0008] Les compositions à base d'huiles de silicones et de résines siliconées einsi que celles à base de latex conduisent à des films colorés mats. Or, la femme est aujourd'hui à la recherche de produits notamment de coloration des lèvres, brillants. De plus, les propriétés de sans trensfert des tilms déposés ne sont pas parfeites. En particulier, une pression ou un frottement prononcé, conduit à une diminution de la couleur du dépôt et à un redépôt sur le support mis en contact avec ces lims.

[0009] En outre, les documents EP-A-497144 et FR-A-2 357 244 décrivent des compositions dites "sans transfert", contenant un polymère bloc styrène-éthyléne-propylène associé à des cires, des huiles légères ou volatiles et des pigments. Ces compositions présentent l'inconvénient d'être peu confortables, d'avoir des propriétés cosmétiques quetconques et d'être difficilement formulables. Par ailleurs, les propriétés "sans transfert" de ces compositions sont très moyennes.

(0010] Il subsiste donc le besoin d'une composition ne présentant pas les inconvénients ci-dessus, et ayant notamment des propriétés de "sans transfert" total, méme lors d'une pression ou d'un frottement prononcé ou intensif, un aspect plus ou moins brillant, adapté au désir de la consommatrice, ne desséchant pas au cours du temps la peau ou les lévres sur lesquelles elle ast appliquée.

[0011] La demanderesse a constaté, de taçon tout à lait surprenante, que l'utilisation d'un polymère dispersible dans une phase grasse et d'un polymère liposoluble, dans une composition cosmétique, dematologique, pharmaceutique ou hygiénique pouvait permettre d'obtenir un film brillant, de trés bonne lenue, ne transférant pas du tout, résistant à l'eau, tout en étant trés agréable à l'application at à porter tout au long de la journée. Le film est notamment souple, flexible, non gras et non collant.

[0012] La présente invention a donc pour objet une

composition à application topique, comprenant une phase grasse tiquide, caractérisée par le lait qu'elle comprend, de plus, au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de polymère dispersible dans ladite phase grasse tiquide et un polymère soluble dans cette phase grasse.

[0013] Cette composition est en particulier une composition cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique. Elle contient donc des ingrédients compatibles avec la peau, les muqueuses et les libres kératiniques ou phanéres.

[0014] Elle a également pour objet une composition se présentant sous forme d'un produit coulé et comprenant au moins une phase grasse liquide cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique et au moins une cire solide à température ambiante, caractérisée par le fait qu'elle comprend, en outre, au moins 2 % en poids, par rapport au poids totat de la composition, de polymère dispersible dans ladite phase grasse liquide et au moins un polymère soluble dans cette phase grasse.

[0015] De façon avantageuse, la composition contient un ingrédients choisi parmi les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques ou pharmaceutiques et les matières colorantes.

[0016] Le ou les polymères dispersibles utilisables dans la présente demande peuvent être de toute nature. On peut ainsi employer un polymère radicalaire, un polycondensat, voire un polymère d'origine naturelle et leurs mélanges. Le polymère peut être choisi par l'homme du métier en fonction de ses propriétés et selon l'application ultérieure souhaitée pour la composition. Ainsi, le polymère peul être filmifiable ou non. Cependant, l'obtention d'un film totalement "sans transfert" est plus spécialement du à l'utilisation d'un polymère l'ilmifiable. [0017] La composition de l'invention peut contenir un ou plusieurs polymère soluble dans la phase grasse liquide présentant un poids moléculaire moyen de 500 à 1 000 000 et mieux de 5 000 à 15 000. Ce ou ces polymères liposolubles jouent notamment le rôle de plastifiant du film, augmentant sa tenue dans le temps, propriété indépendante des propriétés de sans transfert, sans toutefois le rendre collant. Ces polymères peuvent étre des gélifiants ou non de la phase grasse liquide. Ils permettent d'augmenter la viscosité de la composition ainsi que l'aspect satiné, voire brillant du film. Ainsi, en jouant sur la quantité de ces polymères et sur leur nature, il es possible d'adapter la brillance du lilm, ce qui est très appréciable pour les formulateurs et les utilisateurs.

[0018] Les polymères liposolubles de la composition de l'invention sont aventageusement utilisées dans une quantité de 0,5 % à 40 % (en matière active) du poids total de la composition et mieux de 2 % à 20 %.

[0019] Ces polyméres liposotubles présentent avantageusement une température de ramollissement au plus égale à 30° C.

[0020] A titre d'exemple de polymères tiposolubles

utilisables oans l'invention, on peut citer les potyalkytènes notamment le polybutène, les poty(méth)acrylates, les alkylcelluloses avec un radical alkyl linéaire ou ramilié, saturé ou non en C₁ à C₈ comme l'éthylcellulose et la propylcellulose, les polymères siliconés compatibles avec la phase grasse ainsi que les copolymères de la vinylpyrolidone (VP) et leurs mélanges.

[0021] De préférence, on utilise les copolymères de la vinylpyrrolidone et d'alcéne en C₂ à C₄₀ et mieux en C₃ à C₂₀. A titre d'exemple de copolymère de VP utilisable dans l'invention, on peut citer le copolymère de VP/acétale vinyle, VP/méthacrylate d'éthyle, la polyvinylpyrolidone (PVP) butylée, VP/méthacrylate d'éthyle/acide méthacrylique, VP/eicosène, VP/hexadécéne, VP/triaconténe, VP/styréne, VP/acide acrylique/méthacrylate de lauryle.

[0022] De taçon préférentielle, non seulement pour les propriétés de brillance mais aussi de toucher et de consistance du film, on utilise le copolymère PVP/hexadécène ayant un poids moléculaire moyen de 7000 à 7500 ou encore le PVP/eicoséne ayant un poids moléculaire moyen de 8000 à 9000.

[0023] L'invention a également pour objet une composition comprenant une phase grasse liquide volatile, cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique, au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de polymère dispersible dans ladite phase grasse, au moins un polymère soluble dans ladite phase grasse et au moins un ingrédients choisi parmi les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques ou pharmaceutiques et éventuellement tes matières colorantes.

[0024] Un autre objet de l'invention est l'utilisation dans ou pour la labrication d'une composition sous forme de produit coulé et comprenant au moins une phase grasse liquide cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique et au moins une cire notamment solide à température embiante, d'au moins un polymère dispersible dans ladite phase grasse liquide et d'un polymère soluble dans cette phase grasse, pour diminuer, voire supprimer, le transfert du film de composition déposé sur les muqueuses comme les tèvres et/ou sur la peau.

[0025] Un autre objet de l'invention est l'utilisation dans une composition ou pour la fabrication d'une composition cosmétique, dermatologique, pharmaceutique ou hygiénique, d'au moins un polymère tilmifiable dispersible dans une phase grasse liquide et d'un polymère soluble dans cette phase grasse, pour diminuer, voire supprimer, le transfert du film de composition déposé sur les muqueuses et/ou la peau d'être humain vers un support mis en contact avec le film.

[0026] Un autre objet de l'invention est l'utilisation dans ou pour la labrication d'une composition à apptication topique, comprenant une phase grasse tiquide et au moins un ingrédient choisi parmi les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygieniques et pharmaceutiques, les matières colorantes et teurs métanges, d'au

moins un polymère oisoersible dans tadite phase grasse liquide et d'au moins un polymère soluble dans cette phase grasse, pour oiminuer, voire supprimer, le transfert du film de composition déposé sur la peau et/ou les muqueuses comme les tèvres.

[0027] L'invention a encore pour objet un procédé de soin cosmétique ou de maquillage des lèvres ou de la peau, consistant à appliquer sur respectivement les lèvres ou la peau une composition cosmétique telle définie précédemment.

[0028] L'invention a encore pour objet un procédé

pour timiter, voire supprimer, le transfert d'une compo-

sition de maquillage ou de soin de la peau ou des lèvres sur un support différant de la dite peau et desdites lévres, contenant une phase grasse tiquide et eu moins 15 un ingrédient choisi parmi les matières colorantes et les actifs cosmètiques, dermatologiques, hygiéniques et pharmaceutiques et leurs mélanges, consistant é introduire dans la phase grasse liquide au moins un polymère dispersible dans ladite phase grasse liquide at d'au 20 moins un polymère soluble dans cette phase grasse. [0029] De façon avantageuse, le polymère dispersible se présente sous forme de particules dispersées et stabilisées en surtace par au moins un stabilisant. It représente au moins 2 % du poids totat de la composition. [0030] Un avantage de l'utilisation d'une dispersion de particules dans une composition de l'invention est que les particules restent é l'état de particules étémentaires, sans former d'agglomérats, dans la phasa grasse, ce qui ne serait pas le cas avec des particules minérales de taille nanométrique. Un autre avantage de la dispersion de polymère est la possibilité d'obtenir des compositions très fluides (de l'ordre de 130 centipoises), même en présence d'un taux élevé de polymèra. [0031] Encore un autre avantage d'une telle dispersion est qu'il est possible de calibrer é volonté la taille des particules de polymère, et de moduler leur *polydispersité" en taille lors de la synthèse. Il est ainsi possible d'obtenir des particules de très petite taitle, qui sont invisibles é l'oeil nu lorsqu'elles sont dans la composition 40 et lorsqu'elles sont appliquées sur la peau ou les lèvres. Ceci ne serait pas possible avec des pigments sous for-

moduler la taille moyenne des particules.

[0032] On a de plus constaté que les compositions selon l'invention, présentent des qualités d'étalement et
d'adhèsion sur la peau, les semi-muqueuses ou les muqueuses particulièrement intéressantes, ainsi qu'un
toucher onctueux et agréabla. Cas compositions ont, en
outre, l'avantage de se démaquiller facilement notamment avec un lait démaquillant classique. Ceci est tout
é fait remarquable puisque les compositions de l'art entérieur é propriétés "sanstransfert" élevées sont très difficiles à démaquiller. En général, alles sont vendues
avec un produit démaquillant spécifique, ce qui introduit
une contrainte supplémentaire pour l'utilisatrice.

me particulaire, leur constitution ne permettant pas de

[0033] Les compositions selon l'invention comprennent donc avantageusement une dispersion stabla de particules génératement sphériques d'au moins un polymère, oans une phase grasse liquide physiologiquement acceptable. Ces dispersions peuvent notamment se présenter sous forme de nanopanicules de polymères en dispersion stable dans ladite phase grasse. Les nanoparticules sont de prétèrence d'une taille comprise entre 5 et 600 nm, étant donné qu'au-dela d'environ 600 nm, les dispersions de particules deviennent beaucoup moins stables.

10 [0034] Encore un avantage de la dispersion de polymère de la composition de l'invention est la possibilité de laire varier la température de transition vitreuse (Tg) du polymère ou du système polymérique (polymère plus additif du type plastifiant), et de passer ainsi d'un polymère mou à un polymère plus ou moins dur. permettant de règler les propriétés mécaniques de la compositions en tonction de l'application envisagée.

[0035] It est possible d'utiliser des polymères dispersibles filmifiables, de préférence ayant une (Tg) basse, inférieure ou égale à la température de la peau. On obtient ainsi une dispersion qui peut lilmifier lorsqu'elle ast appliquée sur un support, ce qui n'est pas le cas lorsque fon utilise des dispersions de pigments minéreux salon fant antérieur.

[0036] Les polymères dispersibles utilisables dans la composition de l'invention ont de préférence un poids moléculaire de l'ordre de 2000 é 10 000 000 et une (Tg) de -100°C à 300°C.

[0037] Lorsque le polymère dispersible présente une température de transition vitreus etrop élevée pour l'application souhaitée, on peut lui associer un plastifiant complémentaire, différent des polymères liposolubles de manière é abaisser cette température du mélange utilisé. Le plastifiant complémentaire peut être choisi parmi les plastifiants usuellement utilisés dans te domaine d'application et notamment parmi les composés susceptibles d'être des solvants du polymère.

[0038] Parmi les potyméres dispersibles filmifiables, on peut citer des homopolymères ou des copolymères radicalaires, acryliques ou vinyliques, de prétérence ayant une Tg inférieure ou égale à 40°C et notamment les acrylales de méthyle éventuellement copolymérisés avec l'acide acrylique.

[0039] Parmi les polymères dispersibles non filmifiables, on peut citer des homopolymères ou copolymères radicalaires, vinyliques ou acryliques, éventuellement rèticulés, ayant de préférence une Tg supérieure ou égale é 40°C, tels que le polyméthacrylate de méthyle, te polystyrène ou le polyacrylate de tertiobutyle.

[0040] De façon non limitative, les polymères de l'invention peuvent étre choisis parmi les polyméres ou copolymères suivants : polyuréthannes, polyuréthannesacryliques, polyurées, polyurée-polyuréthannes, polyaster-polyuréthannes, polyéther-polyuréthannes, polyesters, polyesters amides, polyesters à chaîne grasse,
alkydes; polymères ou copolymères acryliques et/ou
vinyliques; copolymères acryliques-silicone;
polyacrylamides; polymères siliconés, polymères fluo-

rès et leurs métanges

[0041] Le phase grasse liquide dans laquelle est dispersé le polymère, peut être constituée de toute huile cosmétiquement ou dermatologiquement acceptable, et plus généralement physiologiquement acceptable, notamment choisie parmi les huiles d'origine minérale, animale, végétale ou synthétique, carbonées, hydrocarbonées, fluorées et/ou siliconées, seules ou en métange dans la mesure où elles forment un métange homogène et stable et où elles sont compatibles avec l'utilisation envisagée.

[0042] Par *phase grasse tiquide*, on entend tout milieu non aqueux liquide à température ambiante. Par "phase grasse volatile", on entend tout milieu non aqueux susceptible de s'évaporer de la peau ou des lèvres, à l'empérature ambiante, en moins d'une heure. [0043] On peut ainsi citer les huiles hydrocarbonées telles que l'huile de paraffine ou de vaseline, l'huile de vison, de tortue, de soja, le perhydrosqualène, l'huile d'amande douce, de calophyllum, de palme, de pépins de raisin, de sésame, de mais, de parléam, d'arara, de colza, de toumesol, de ooton, d'abricot, de ricin, d'avocat, de jojoba, d'olive ou de germes de céréales ; des esters d'acide lanolique, d'acide oléique, d'acide laurique, d'acide stéarique ; les esters gras, tels que le myristate d'isopropyle, le palmitate d'isopropyte, le stéarate de butyle, le laurate d'hexyle, l'edipate de diisopropyle, l'isononate disononyle, le palmitate de 2-éthyl-hexyle, le laurate de 2-hexyl-décyle, le palmitate de 2-octyl-décyle, le myristate ou le lactate de 2-octyl-dodécyle, le 30 succinate de 2-diéthyl-hexyle, le malate de diisostéaryle, le triisostéarate de glycérine ou de diglycérine ; les ecides gras supérieurs tels que l'acide myristique, l'acide palmitique, l'acide stéarique, l'acide béhénique, l'acide oléique, l'acide linoléique, l'acide linolénique ou l'acide isostéarique ; les alcoots gras supérieurs tels que le cétanol, l'alcoot stéarytique ou l'alcool oléique, l'alcool linoféique ou linofénique, l'alcoof isostéarique ou l'octyl dodécanol; les huiles siliconées telles que les polydiméthylsiloxane (PDMS), éventuellement phénylées telles que les phényttriméthicones, ou éventuellement substitués par des groupements aliphatiques et/ou aromatiques, éventuellement fluorés, ou par des groupements fonctionnels tels que des groupements hydroxyle, thiol eVou amine : les polysiloxanes modifiés par des acides gras, des aicoois gras ou des polyoxyalkylènes, les silicones fluorées, les huiles perfluorées.

[0044] Avantageusement, on peut utiliser une ou plusieurs huiles volatiles à température ambiante. Ces huiles volatiles sont favorables à l'obtention d'un film à propriétés "sans transfert" total. Après évaporation de ces huiles, on oblient un dépôt filmogène souple, non collant sur la peau ou tes muqueuses, suivant respectivement le mouvements de la peau ou des lévres, sur tesquelles la composition est appliquée. Ces huiles volatiles tacititent, en outre, l'application de la composition sur la peau, les muqueuse, les phanères.

[0045] Ces huiles peuvent être des huiles hydrocar-

bonées des huiles silicones comportant éventuellement des groupements alkyle ou alkoxy en bout de chaîne siliconée ou pendante.

[0046] Comme huile de silicone volatile utilisable dans l'invention, on peut citer les silicones linéaires ou cycliques ayant de 2 à 7 atomes de silicium, ces silicones comportant éventuellement des groupes alkyle ou alkoxy ayant de 1 à 10 atomes de carbone ainsi que les isoparaffines en C₈·C₁₆. Ces huiles volatiles représentent notamment de 30 à 97.5 % du poids total de la composition, et mieux de 30 à 75 %.

[0047] Comme huile volatile utilisable dans l'invention, on peut citer notamment l'octaméthylcyclotetrasiloxane, le décaméthylcyclopentasiloxane, l'hexadécaméthylcyclohexasiloxane, l'heptaméthylcyclohexasiloxane, l'heptaméthylcytltrisiloxane, l'heptaméthylcytltrisiloxane ou les isoparaflines en C_B·C₁₆ telles que les 'ISOPARs', les PERMETYLs et notamment l'isododécane.

[0048] Dans un mode particulier de réalisation de l'invention, on choisit le phase grasse liquide dans te groupe comprenant;

- les composés liquides non aqueux ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN intérieur à 17 (MPa)^{1/2}.
- ou les monoalcools ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur ou égal à 20 (MPa)^{1/2}.
- ou leurs mélanges.

[0049] Le paramètre de solubilité global à global se lon l'espace de solubilité de HANSEN est défini dans l'article "Solubility parameter values" de Eric A. Grulke de l'ouvrage "Polymer Handbook" 3°me édition, Chepitre VII, pages 519-559 par la relation:

$$\delta = (d_D^2 + d_P^2 + d_H^2)^{1/2}$$

- 40 dans laquelle
 - do caractérise les forces de dispersion de LONDON issues de la formation de dipôles induits lors des chocs moléculaires,
- d_p caractérise les forces d'interactions de DEBYE entre dipôles permanents,
 - d_H caractérise les torces d'interactions spécifiques (type liaisons hydrogène, acide/base, donneur/accepteur, etc.). La définition des solvants dans l'espace de solubitité tridimensionnet selon HANSEN est décrite dans l'article de C. M. HANSEN: "The three dimensional solubility parameters" J. Paint Technol. 39, 105 (1967).
 - [0050] Parmi les phases grasses liquides ayant un paramétre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur ou égal à 17 (MPa)^{1/2}, on peut citer des huiles végétales formées par des esters d'aci-

des gras et de polyols, en particulier les triglycérides. telles que l'huile de tournesol, de sésame ou de colza. ou les esters dérivés d'acides ou d'alcools à longue chaîne (c'est à dire ayant de 6 à 20 atomes de carbone). notamment les esters de formule RCOOR dans laquelle R représente le reste d'un acide gras supérieur comporlant de 7 é 19 atomes de carbone et R' représente une chaîne hydrocarbonée comportant de 3 à 20 atomes de carbone, tels que les palmitates, les adipates et les benzoates, notamment l'adipate de disopropyle. On peut également citer les hydrocarbures et notamment des huiles de parattine, de vaseline, ou le polyisobutyléne hydrogéné. l'isododécane, ou encore les 'ISOPARs', isoparattines volatiles. On peut encore citer les huites de silicone telles que les polydiméthylsiloxanes et les polyméthylphénylsiloxanes, éventuellement substitués par des groupements aliphatiques eVou aromatiques, éventuellement lluorés, ou par des groupements tonctionnels tels que des groupements hydroxyle, thiol eVou amine, et les huites siliconées volatiles, notamment cycliques. On peut également citer les solvants, seuls ou en melange, choisis parmi (i) les esters linéaires, ramifiés ou cycliques, ayant plus de 6 atomes de carbone, (ii) les éthers ayant plus de 6 atomes de carbone, (iii) les cétones ayant plus de 6 atomes de carbone. Par monoalcools ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur ou égal é 20 (MPa)1/2, on entend les alcools gras aliphatiques ayant au moins 6 atomes de carbone, la chaîne hydrocarbonée ne comportant pas de groupement de substitution. Comme monoalcools selon l'invention, on peut citer l'alcool oléigue, le décanol, le dodécanol, l'octadécanol et l'alcool linoléique.

[0051] Le choix du milieu non aqueux est effectué par l'homme du métier en fonction de la nature des monomères constituant le polymère dispersible et/ou de la nature du stabilisant, comme indiqué ci-après.

[0052] De plus, la phase grasse tiquide dans laquelle est dispersé le polymère peut représenter de 30 % à 97,5 % du poids total de la composition et de préférence de 30 à 75 %.

[0053] La dispersion de polymère peut être fabriquée comme décrit dans le document EP-A-749747. La polymérisation peut être effectuée en dispersion, c'est-à-dire par précipitation du polymère en cours de formation, avec protection des perticules formées avec un stabilisant.

[0054] On prépare donc un mélange comprenant les monomères initiaux ainsi qu'un amorceur radicelaire. Ce mélange est dissous dans un solvant appelé, dans la suite de la présente description, *solvant de synthése*. Lorsque la phase grasse est une huile non volatile, on peut effectuer la polymérisation dans un solvant organique apolaire (solvant de synthése) puis ajoutar l'huile non volatile (qui doit être miscible avec ledit solvant de synthése) et distiller sélectivement le solvant de synthèse.

[0055] On choisit donc un solvant de synthèse tel que

les monomères initiaux, el l'amorceur radicalaire y sont solubles, et les particules de polymère obtenu y sont insolubles afin qu'elles y précipitent lors de leur formation. En paniculier, on peut choisir le solvant de synthèse parmi les alcanes tels que l'heptane, l'isododécane ou le cyclohexane.

[0056] Lorsque la phase grasse choisie est une huite volatile, on peut directement effectuer la polymérisation dans ladite huite qui joue donc également le rôle de solvant de synthése. Les monomères doivent également y ètre solubles, ainsi que l'amorceur radicataire, et le polymère obtenu doit y être insoluble.

[0057] Les monomères sont de préférence présents dans le solvant de synthèse, avant polymérisation, à raison de 5-20% en poids du mélange réactionnel. La totalité des monomères peut être présente dans le solvant avant le début de la réaction, ou une partie des monomères peut être ajoutée au luret à mesure de l'évolution de la réaction de polymérisation

[0058] L'amorceur radicalaire peut être notamment l'azo-bis-isobutyronitrile ou le tertiobutylperoxy-2-éthyl hexanoate.

[0059] Les particules de polymère dispersible sont stabilisées en surface, au lur et à mesure de la polymèrisation, grâce à un stabilisant qui peut être un polymère séquencé, un polymère greffé, et/ou un polymère statistique, seul ou en mélange. La stabilisation peut être effectuée par tout moyen connu, et en particulier par ajout direct du polymère séquencé, polymère greffé et/ou polymère statistique, tors de la polymèrisation.

[0060] Le stabilisant est de préférence également présent dans le mélange avant polymérisation. Toute-tois, il est également possible de l'ajouter en continu, notamment lorsqu'on ajoute également les monomères en continu.

[0061] On peut utiliser 2-30% en poids de stabilisant par rapport au mélange initial de monomères, et de préférence 5-20% en poids.

[0062] Lorsqu'on utilise un polymère greffé et/ou séquencé en tant que stabilisant, on choisit le solvant de synthèse de telle manière qu'au moins une partie des greffons ou séquences dudit polymère-stabilisant soit soluble dans ledit solvant, l'autre partie des greffons ou séquences n'y étant pas soluble. Le polymère-stabilisant utilisé lors de la polymérisation doit être soluble, ou dispersible, dans le solvant de synthèse. De plus, on choisit de préférence un stabilisant dont les séquences ou greffons insolubles présentant une certaine affinité pour le polymère formé lors de la polymérisation.

[0063] Parmi les polymères gretlés, on peut citer les polymères siliconés graflés avec une chaîne hydrocarbonée; les polymères hydrocarbonés greflés avec une chaîne siliconée; les copolymères greflés ayant par exemple un squelette insoluble de type polyacrylique avec des greflons solubles de type acide polyhydroxystéarique, les copolymères é base d'acrytates ou de méthacrylates d'alcools en C₁-C₄, et d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₈-C₃₀, comme le co-

35

polymère méthacrylate de stéaryle / méthacrylate de méthyle.

[0064] Comme copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxane et au moins un bloc d'un polymère radicalaire, on peut citer les copolymères greffés de type acrylique/ silicone qui peuvent être employés notamment lorsque te milieu non aqueux est siliconé.

[0065] Comme copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganositoxane et au moins d'un polyéther, on peut utiliser les copolyol diméthicones tels que ceux vendu sous la dénomination "DOW CORNING 3225C" par la société DOW CORNING, les tauryl méthicones tels que ceux vendu sous la dénomination "DOW CORNING 02-5200 par la société "DOW CORNING".

[0066] Comme copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène, hydrogéné ou non hydrogéné, et au moins un bloc d'un polymère vinylique, on peut citer les copolymères séquencés, notamment de type "dibloc" ou "tribloc" du type polystyréne/polyisopréne, polystyréne/polybutadiéne tels que ceux vendus sous le nom de 'LUVITOL HSB' par BASF, du type polystyréne/copoly(éthyléne-propyléne) tels que ceux vendus sous le nom de 'KRATON' par Shelt Chemical Co ou encore du type polystyrène/copoly(éthyléne-butylène).

[0067] Comme copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène, hydrogéné ou non hydrogéné, et au moins un bloc d'un polymère acryfique, on peut citer les copolymères bi- ou triséquencés poly(méthylacrytate de méthyle)/polyisobutyléne ou les copolymères greftés à squelette poly(méthylacrytate de méthyle) et é greffons polyisobutyléne.

[0068] Comme copolyméres blocs greffés ou séquences comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène, hydrogéné ou non hydrogéné, et au moins un bloc d'un polyéther, on peut citer les copolymères bi- ou triséquencés polyoxyéthylène/polybutadiène ou polyoxyéthyléne/polyisobutyléne.

[0069] Lorsqu'on utilise un potymère statistique en tant que stabilisant, on le choisit de manière à ce qu'il possède une quantité suffisante de groupements le rendant soluble dans le solvant de synthésa envisagé.

[0070] On peut ainsi employer des copolymères d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₁-C₄, et d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₈-C₃₀. On peut en particulier citer la copolymère méthacrylate de stéanyle/méthacrylate de méthyle.

[0071] De préférence, on choisit en tant que stabilisant, un polyméra apportant une couverture des particules la plus compléte possible, plusieurs chaînes de polyméres-stabilisants venant alors s'adsorber sur une particule de polymére obtenu par polymérisation.

[0072] Dans ce cas, on préfère alors utiliser comme stabilisant, soit un polymère greffé, soit un polymère séquence, de manière é avoir une meilleure activité interfaciale. En effet, les séquences ou gretions insolubles dans le solvant de synthèse apponent une couverture plus volumineuse à la surface des particules.

[0073] D'autre part, lorsque te phase grasse tiquide comprend au moins une huile de silicone, l'agent stabilisant est de prélérence choisi dans le groupe constitué par les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxane et au moins un bloc d'un polymère radicalaire ou d'un polyéther ou d'un polyéther ou d'un polyéther.

[0074] Lorsque le phase grasse liquide ne comprend pas d'huile de silicone, l'agent stabilisant est de prétérence choisi dans le groupe constitué par :

- (a) les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type potyorganosiloxane et au moins un bloc d'un polymère radicalaire ou d'un polyéther ou d'un polyester.
- (b) les copolymères d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₁-C₄, et d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₆-C₃₀.
- (c) les copolyméres blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diéne, hydrogéné ou non hydrogéné,

et au moins un bloc d'un polymère viny lique ou acrytique ou d'un polyéther ou d'un polyester, ou leurs mélanges. [0075] Les dispersions obtenues peuvent alors être utilisées dans une composition notamment cosmétique, dermatologique, pharmaceutique el/ou hygiénique, telte qu'une composition de soin ou de maquillage de la peau ou des lèvres, ou enoore une composition capillaire ou une composition solaire ou de coloration de la peau.

35 [0076] Suivant l'application, on pourra choisir d'utiliser des dispersions de polymères filmifiables ou non filmifiables, dans des huiles volatiles ou non votatiles.

[0077] La composition peut comprendre comme malière colorante un ou plusieurs composés pulvérulents eVou un ou plusieurs colorants liposolubles, par exemple à raison de 0,01 à 70% du poids total de la composition. Les composés pulvérulents peuvent être choisis parmi les pigments et/ou les nacres et/ou les charges habituellement utilisés dans les compositions cosmétiques ou dermatologiques. Avantageusement, les composés pulvérulents représentent de 0,1 à 40 % du poids total de la composition et mieux de 1 à 30 %. Plus ta quantité de composés pulvérulents diminue, plus les qualités de sans transfert et de confort augmentent. Le fait que les propriétés de sans transfert augmentent au fur et à mesure que la quantité de composés pulvérulents diminue est tout à fait surprenant. En effet, jusqu'à ce jour les propriétés de sans transfert des compositions de l'art antérieur augmentaient avec la quantité de composés putvérulents. Inversement, leurs inconforts et leur sécheresse sur la peau ou muqueuses augmentaient. [0078] Par ailleurs, la propriété de sans transfert augmente a vec la quantilé de polymère dispersible dans la

pnase grasse liquide. En pratique, le polymère peut représenter en matière active jusqu'à 60 % (en matière active ou sèche) du poids total de la composition. En utilisant eu-dessus de 12 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de matière active de polymère dans la composition et jusqu'à 60 %, on obtient un film sans transfert total. Entre 2 % et 12 % l'effet sans transfert est notable sans toutefois être total. On peut donc adapter les propriétés sans transfert à volonté, ce qui n'était pas possible evec les compositions sans trensfert de l'art antérieur, sans nuire au contort du film déposé.

[0079] De taçon préférentielle, le rapport en poids de pigments(s)/polymère est < 1 et même ≤ 0,9. De préférence, ce rapport est ≤ 0,5. Ce rapport peut descendre jusqu'à 0,015. Au dessus de 0,5, le tilm transfert légérement et eu dessus de 1 le film transfert de façon importente.

[0080] La composition de l'invention peut comprendre avantageusement au moins 30 % en poids, par rapport 20 au poids lotal de la composition, de phase grasse. En dessous de 30 %, on obtient une texture granuleuse et pulvérutente. Ceci est peu souhaitable lorsque l'on cherche à obtenir un aspect crémeux, gélifié ou en stick, homogène non granuleux.

[0081] Les pigments peuvent être blancs ou colorés, minéraux et/ou organiques. On peut citer, parmi les pigments minéraux, le dioxyde de titane, éventuellement traité en surface, les oxydes de zirconium ou de cérium, ainsi que les oxydes de fer ou de chrome, le violet de manganèse, le bleu outremer, l'hydrate de chrome et le bleu ferrique. Parmi les pigments organiques, on peut citer le noir de carbone, les pigments de type D & C, el les laques à base de carmin de cochenille, de baryum, strontium, calcium, aluminium.

[0082] Les pigments nacrés peuvent être choisis parmi les pigments nacrés blancs tels que le mica recouvert de titane, ou d'oxychlorure de bismuth, les pigments nacrés colorés tels que le mica titane evec des oxydes de ler, le mica titane avec notamment du bleu ferrique ou de l'oxyde de chrome, le mica titane avec un pigment organique du type précité einsi que les pigments nacrés à base d'oxychlorure de bismuth.

[0083] Les charges peuvent être minérales ou organiques, lamellaires ou sphériques. On peut citer le tekc, le mica, la silice, le kaolin, les poudres de Nylon (Orgasol de chez Atochem), de poly-β-elanine et de polyéthytène, le Téllon, la tauroyl-lysine, l'amidon, le nitrure de bore, les poudres de polymères de tétrafluoroéthytène, les microsphères creuses telles que l'Expancel (Nobel Industrie), le polytrap (Dow Corning) et les microbilles de résine de silicone (Tospearls de Toshiba, par exemple), le carbonate de calcium précipité, le carbonate et l'hydro-carbonate de magnésium, l'hydroxyapatite, tes microsphères de silice creuses (SILICA BEADS de MAPRECOS), les microcapsules de verre ou de céremique, les savons métalliques dérivés d'ecides organiques carboxyliques ayant de 8 é 22 etomes de carbone,

de orélérence de 12 à 18 atomes de carbone par exemple le stéarate de zinc, de magnésium ou de lithium, le laurate de zinc, le myristate de magnésium.

[0084] Les colorants liposolubles sont par exemple le rouge Soudan, le DC Red 17, le DC Green 6, le β-carotène. l'huite de soja, le brun Soudan, le DC Yellow, 11, le DC Violet 2, le DC orange 5, le jaune quinotèrne. Ils peuvent représenter de 0,01 à 20 % du poids de la compositions et mieux de 0,1 à 6 %.

[0085] Le polymère de la composition de l'invention permet la formation d'un film sur la peau, les lévres et/ ou les muqueuses, formant un réseau piègeant les matières colorantes et/ou les actits. Selon la quantité relative de matières colorantes, utilisée par rapport à la quantité de polymère stabilisé, utilisée, il est possible d'obtenir un film plus ou moins brillant et plus ou moins sans transfert.

[0086] Comme actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques ou pharmaceutiques, utilisables dans la composition de l'invention, on peut citer les hydratants, vitamines, ecides gras essentiets, sphingolipides, filtres solaires. Ces actifs sont utilisés en quantité habituelle pour l'homme et notamment é des concentrations de 0,001 à 20 % du poids total de la composition.

5 [0087] La composition selon l'invention peut, de plus, comprendre, selon le type d'application envisagée, les constituants classiquement utilisées dans les domaines considérés, qui sont présents en une quantité appropriée é la forme galénique souhaitée.

30 [0088] En particulier, elle peut comprendre, outre, la phase grasse liquide dans laquelle le polymère est stabilisé des phases grasses additionnelles qui peuvent étre choisies parmi les cires, les huiles, les gommes et ou les corps gras pâteux, d'origine végétale, enimale, minérale ou de synthèse, voire siliconé, et leurs mélanges.

[0089] Parmi tes cires solides à température ambiante, susceptibles d'être présentes dans la composition selon l'invention, on peut citer les cires hydrocarbonées telles que la cire d'ebeilles, la cire de Carnauba, de Cendellita, d'Ouricoury, du Japon, les cires de libres de liège ou de canne à sucre, les cires de paraffine, de lignite, les cires microcristallines, la cire de lanoline, la cire de Montan, les ozokérites, les cires de polyéthylène, les cires obtenues par synthèse de Fischer-Tropsch, les huiles hydrogénées, les esters gras et les glycérides concrels à 25°C. On peut également utiliser des cires de silicone, parmi lesquelles on peut citer tes alkyl, alcoxy eVou esters de polyméthylsiloxane. Les cires peuvent se présenter sous forme de dispersions stables de particules colloidales de cire telles qu'elles peuvent être préparées selon des méthodes connues, telles que celles de "Microemulsions Theory end Practice", L. M. Prince Ed., Academic Press (1977), pages 21-32. Comme cire liquide é température ambiante, on peut citer l'huile de Jojoba.

[0090] Les cires peuvent être présentes é raison de 0-50% en poids de la composition et mieux de 10 é 30

[0091] La composition peut comprenore, en outre. tout additif usuellement utilisé dans de telles compositions, tel que des épaississants, des antioxydants, des parlums, des conservateurs, des tensioactifs. Bien entendu l'homme du métier veillera à choisir ce ou ces éventuels composés complèmentaires, et/ou leur quantité, de manière telles que les propriétés avantageuses de la composition selon l'invention ne soient pas, ou substantiellement pas, altérées par l'adjonction envisa-

[0092] Dans un mode de réalisation particulier de l'invention, les compositions selon finvention peuvent être préparées de manière usuelle par l'homme du métier. Elles peuvent se présenter sous forme d'un produit coulé et par exemple sous la forme d'un stick ou bâton, ou sous la torme de coupelle utilisable par contact direct ou à l'éponge. En particulier, etles trouvent une application en tant que fond de teint coulé, fard à joues ou à paupières coulé, rouge à lèvres, base ou baume de soin pour les levres, produit anti-cemes. Elles peuvent aussi se présenter sous forme d'une pâte souple, de viscosité dynamique à 25°C de fordre de 1 à 40 Pa.s ou encore de gel, de crème plus ou moins fluide. Elles peuvent alors constituées des tonds de teint ou des rouges à levres, des produits solaires ou de coloration de fa peau. [0093] Les compositions de l'invention sont avantageusement anhydres, et peuvent contenir moins de 5 % d'eau par rapport au poids total de la composition. Elles peuvent alors se présenter notamment sous loime de gel huileux, de liquide huileux ou huile, de pâte ou de stick ou encore sous forme de dispersion vésiculaire contenant des lipides ioniques et/ou non ioniques. Ces formes galéniques sont préparées selon les méthodes usuelles des domaines considérés.

[0094] Ces compositions à application topique peuvent constituer notamment une composition cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique de protection, de traitement ou de soin pour le visage, pour le cou, pour les mains ou pour le corps (par exemple créme de soin anhydre, huile solaire, gel corporel). une composition de maquillage (par exemple gel de maquillage) ou une composition de bronzage artificiel.

[0095] L'invention est illustrée plus en détail dans les exemples suivants.

Exemple 1 de dispersion de polymère

[0096] On prépare une dispersion de copolymère non réticulé d'acrylate de méthyle et d'acide acrylique dans un rapport 85/15, dans de l'isododécane, selon la méthode de l'exemple 1 du document EP-A-749 746, en remplaçant l'heptane par de l'isododécane. On obtient ainsi une dispersion de particules de poly(acrylate de méthyle/acide acrylique) stabilisées en surface dans de l'isododécane par un copolymère dibloc séquencé polystyréne/copoly(éhylène-propylène) vendu sous le nom de KRATON G1701 (Shell), ayant un taux de ma-

lière sèche de 22.5% en poids et une taite moyenne des particules de 175 nm (polydispersité 0.05) et une Tg de 20°C. Ce copolymère est filmitiable

Exemple 2 de rouge à fèvres

[0097] On prépare un rouge à levres sous torme lluide ayant la composition suivante :

- dispersion selon l'exemple 1 90,7 g 2,1 g
 - huile de partéam
 - **0**.9 g octyldodécanol
 - PVP/eicosène 1,2 9
 - phényltriméthicone 2.1 g
- 3.0 g pigments

[0098] Les pigments renterme un mélange de DC Red 27, DC Red 7, DC Red 36, d'oxyde de ter noir et d'oxyde de fer brun.

[0099] La composition est préparée par simple mélange à température ambiante des différents constituants, après broyage des pigments dans les huiles. On obtient un rouge à lèvres facile à appliquer, et qui permet l'obtention d'un film confortable, souple et non cotlant.

Ce film est, en outre, brillant et "sans transfert" total. It résiste parlaitement bien à l'eau et se démaquille avec une huile démaquillante classique.

[0100] Un test sensorief a été effectué avec ce rouge à lèvres sur plusieurs personnes. Le test de sans translent a été réalisé dans les conditions suivantes : application du produit sur les lèvres, séchage à l'air fibre pendant 2 minutes puis application des lèvres sur un papier filtre. Ce test est répété dans les même conditions avec un temps de séchage de 10 minutes. Le sans transfert est jugé comme ayant une efficacité de 98 %.

[0101] De plus les personnes du test de sans transfert ont jugé le produit facile à étaler, conférant un maquillage homogène et adhérent, très couvrant et de couleur prononcée. Le contour des lèvres est net. La texture du produit est jugé fluide et agréeble à l'application. Le démaquillage s'est effectué avec un démaquillant classique (Bifacil de Chez Lancôme) sans laisser de traces.

Exemple 3 de rouge à l'evres

[0102] On prépare un rouge à fèvres sous forme de stick ayant la composition suivante :

- dispersion de polymère (*) 48.3 g
- huile de parléam 7.0 g
- octyldodécanol 3.0 g
- PVP/eicosène 4.0 g DC Red 27 2.2 g
- phényltriméthicone 7,0 g
- DC Red 7 4,2 g
 - DC Red 36 1,12 g
 - 0.08 g oxyde de fer noir
 - oxyde de ler brun 2.4 g

cire de polyéthylène (Poly wax 500)

20.7 g

[0103] Le polymère est préparé selon l'exemple avec 95 % d'acrylate de méthyle et 5 % d'acrde acrylique.

[0104] La composition est préparée comme suit : broyage des pigments dans les huites chauffées légèrement ; ajout de la cire de polyéthylène à 100 °C : lèger refroidissement puis ejout de la dispersion de polymère et enfin coulage dans un moule approprié pou former un stick de rouge à lèvres.

[0105] Un test sensoriel e été effectué evec ce rouge à lèvres sur plusieurs personnes en compareison d'un rouge à lèvres de l'étet de la technique (Colour Endure de L'oréat). Le test de sans transfert e été réatisé dans les conditions suivantes : epplication du produit sur fes tèvres, séchage à l'eir libre pendant 2 minutes puis application des lèvres sur un papier filtre. Ce test est répèté dans les même conditions avec un temps de séchage de 10 minutes.

[0106] L'application des 2 produits est eussi facile. Le geste de maquillage est plus précis avec le stick de l'invention car le produit est plus rigide. Le mequillage est jugé homogène pour les 2 produits, plus vivent et plus brilfant evec le stick de l'invention. Il est non collant pour les 2 produits, de sensation légère et ne procure pas de tiraillement. Le transfert est plus discret avec le stick de l'invention, sachant que le produit de l'en entérieur eveit déjà de très bonnes propriètès de sans trensfert. Le démaquillage est facile pour les 2 produits et ne laisse pas de trace sur les lèvres.

Exemple 4 de rouge à lèvres

[0107] On prépare un rouge à lèvres sous forme fluide ayant la composition suivante :

. dispersion selon l'exempte 1 92.50 g

huile de parléam 1,35 gPVP/hexedécéne 3,15 g

pigments 3.0 g

[0108] Les pigments renferme un mèlange de DC Red 27, DC Red 7, DC Red 36, d'oxyde de fer noir et d'oxyde de fer brun.

[0109] Ce rouge à lèvres à été préparé selon la mise 45 en œuvre de l'exemple 2. It s'epplique fecilement. Le maquillage est satiné, résistant à l'eau et présente de très bonnes propriélés de sans transtert.

Tests de briffance et de dureté

[0110] One préparè une composition de compareison C1 contenant 3 % de pigments et le complément è 100 % de dispersion de polymère selon l'exemple 1. Par ailleurs, on e préparè une composition selon finvention 55 C2 contenant 3 % de pigments, 4,5 % de PVP/hexedécène et le complément à 100 % de dispersion de polymère selon l'exemple 1. On a dèposè un film de ces

compositions sur verre et sur cane de contraste puis on a mesuré une dureté respectivement de 57 et 22 et une brillance respectivement 12.8 et 20.7. Plus, la valeur de dureté et de brillance sont élevées plus le film est dur et brillant. On constate bien que les polymères lisposubles augmentent bien la brillance et la dureté du film.

[0111] Pour qu'un film de rouge à lèvres soit correct, la dureté doit être inférieure à 110 et mieux inférieure à 50. Par eilleurs, un film brillant est un film dont la brillance est supérieure à 60. Un film de brillance supérieure à 30 est satiné.

[0112] La dureté des films a été mesurée à l'aide d'un pendule de Persoz se balançant sur un titm obtenu après séchage durant 24 h. à 30°C et 50 % d'humidité relative, ayant une épaisseur de 300µm (Méthode selon la norme NF-T-30-016). La brillance est mesurée à l'eide d'un brillancemêtre portable Byk Gardner.

[0113] Avec une composition C3 selon l'invention contenant 3 % de pigments, 10 % de PVP/hexadècène et le complèment evec une dispersion de polymère selon l'exemple 1, on a obtenu une dureté de 29,2 et une brillance 77,9.

[0114] Avec une composition C4 selon l'invention contenant 3 % de pigments, 10 % de PVP/hexadécène et le complèment à 100 de dispersion de polymère selon l'exemple 1, on a obter,u une dureté de 28,2 et une brillance 83,5.

[0115] Avec une composition C5 seton l'invention contenant 10 % de PVP/hexadécène et le complément à 100 de dispersion de polymère selon l'exemple 1, on a obtenu une dureté de 35,8 et une briffance 80,2.

[0116] Avec une composition C6 selon l'invention contenant 5 % de PVP/hexadécène et le complément à 100 de dispereion de polymère selon l'exemple 1, on a obtenu une dureté de 25,9 et une briffance 66,6.

Revendications

- Composition à application topique, comprenant une phase grasse liquide et au moins une matière colorante, caractèrisée par le fait qu'ette comprend, de pfus, au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de polymère dispersible dans ladite phese grasse fiquide et un polymère sotuble dans cette phase gresse.
- 2. Composition se prèsentant sous forme d'un produit coulé et comprenant eu moins une phase grasse liquide cosmètique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique et eu moins une cire solide, carectérisée par fe fait qu'ette comprend, en outre, eu moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de polymère dispersible dans tadite phase grasse liquide et eu moins un polymère soluble dans cette phase gresse.
- 3. Composition selon la revendication 1 ou 2, carac-

50

15

20

térisée en ce que le polymère est tilmidable

- Composition comprenant une phase grasse liquide votatile, cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique, au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de polymère litmifiable dispersible dans tadite phase grasse, au moins un polymère soluble dans tadite phase grasse et au moins un actil choisi parmi les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques ou pharmaceutiques.
- Composition selon l'une des revendications 2 é 4, comprenant, en outre, au moins une matière colorante.
- Composition selon l'une des revendications précédentes, dans taquelle le polymère se présente sous forme de particules dispersées et stabilisées en eurface par au moins un stabilisant.
- Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle le polymère dispersible est choisi parmi les polymères radicalaires, les polycondensats, les polymères d'origine naturelle et 25 leurs mélanges.
- 8. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle le polymère dispersible est choisi parmi les polyuréthannes, polyuréthannes, acryliques, polyuréthannes, polyuréthannes, polyester-polyuréthannes, polyester-polyuréthannes, polyesters amides, polyesters é chaîne grasse, alkydes ; polymères ou copolymères acryliques el/ou vinyliques ; copolymères acryliques-silicone ; polyacrylamides ; polymères siliconés, polymères lluorés et leurs mélanges.
- Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la phase grasse liquide est donstitué d'huiles d'origine minérale, animale, végétale ou synthétique, carbonées, hydrocarbonées, fluorées et/ou siliconées, seules ou en mélange.
- 10. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans taquelle la phase grasse tiquide est choisie parmi l'huile de paraffine ou de vaseline, l'huile de vison, de tortue, de soja, le perhydrosqualène, l'huile d'amande douce, de calophyllum, de palme, de parléam, de pépins de raisin, de sésame, de maïs, de colza, de tournesol, de coton, d'abricot, de ricin, d'avocat, de jojoba, d'olive ou de germes de céréales; des esters d'acide tanolique, d'acide oléique, d'acide laurique, d'acide stéanque; les esters gras tels que le mynistate d'isopropyle, le palmitate d'isopropyle, le stéarate de butyle, le taurate d'hexyle, l'adipate de diisopropyle, l'isononate

d'isononyle le paimitate de 2-éthyl-hexyle le laurate de 2-hexyl-oécyle, le palmitate de 2-octyl-décyle, le myristate ou le factate de 2-octyt-dodécyle, le succinate de 2-diéthyl-hexyle, le malate de dissostéaryle, le triisostéarate de glycérine ou de diglycérine; les acides gras supérieurs tets que l'acide myristique. l'acide palmitique l'acide stéarique, l'acide béhénique, l'acide oléique, l'acide linoleique, l'acide linolenique ou l'acide isostéarique; les alcools gras supérieurs tels que le cétanol, l'alcool stéarylique ou l'alcool oléique, l'alcool linoléique ou linolénique, l'alcool isostéarique ou l'octyldodécanol; les huiles siliconées tetles que les polydiméthylsiloxanes éventuellement phénylés tels que les phényltriméthicones ou éventuellement substitués par des groupements aliphatiques et/ou aromatiques, ou par des groupements fonctionnels tels que des groupements hydroxyle, thiol et/ou amine; les polysiloxanes modifiés par des acides gras, des alcools gras ou des polyoxyalkylénes, les silicones fluorées, les huiles perfluorées : les huiles volatiles telles que l'octaméthylcyclotétrasiloxane, le décaméthylcyclopentasiloxane, l'hexadécaméthylcyclohexasiloxane, l'heptaméthylhexyttrisiloxane, l'heptaméthyloctyltrisiloxane ou les isoparaffines en C₈-C₁₆, et notamment l'isododécane.

- 11. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans taquelle la phase grasse liquide est choisie dans le groupe comprenant:
 - les composés liquides non aqueux ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur à 17 (MPa)^{1/2}.
 - ou les monoalcools ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inlérieur ou égal à 20 (MPa)^{1/2},
 - ou leurs mélanges.
- 12. Composition selon l'une des revendications 1 à 3 et 5 à 11, caractérisée en ce que la phase grasse contient au moins une huile volatile à température ambiante.
- 45 13. Composition selon l'une des revendications 7 à 14, dans laquelle le stabilisant est choisi parmi les polymères séquencés, les polymères greffés, les polymères statistiques et leurs métanges.
- 2 14. Composition selon la revendication 13, dans laquelle le stabilisant est choisi parmi les polymères siliconés greffés avec une chaîne hydrocarbonée; les polymères hydrocarbonés greffés avec une chaîne siliconée; les copolymères greffés ayant un squelette insoluble de type polyacrytique avec des greffons solubles de type acide polyhydroxystéarique; les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxa-

ne et au moins un bloc d'un polymère radicalaire les copolymeres blocs grettés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxane et au moins d'un polyèther; les copolymères d'acrylates ou de méthacrylates d'alccols en C, -C4. ou d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C8-C₃₀; les copolymères blocs grettés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diènes et au moins un bloc d'un polymére vinylique; les copolyméres blocs greffés ou 10 séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de dienes et au moins un bloc d'un polymère acrylique; les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diènes et au moins 15 un bloc d'un polyéther.

- 15. Composition selon la revendication 13 ou 14, caractérisée en ce que le stabilisant est un polymère bloc greffé ou séquencé, comprenant eu moins un bloc résultant de la polymérisation de diéne et eu moins un bloc d'un polymére vinylique.
- 16. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le polymére soluble est choisi parmi tes alkylcelluloses avec un radical etkyle linéeire ou remifié, saturé ou non en C₁ à C₈, tes polyméres siliconés compatibles evec la phese grasse ainsi que les copolyméres de la vinylpyrotidone et leurs mélanges.
- 17. Composition selon l'une des revendications précédentes, carectérisée en ce que le polymère soluble dans la phase grasse tiquide est choisi parmi les copolymères de la vinylpyrolidone et d'alcène en C₈ 35 à C₂₂.
- 18. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le polymère soluble dans la phase grasse liquide est choisi parmi les copolymères de la vinylpyrolidone et de l'hexadécène.
- 19. Composition selon l'une des revendications précédentes, comprenant, en outre, eu moins une phese grasse additionnelle choisie parmi les cires, les gommes et/ou les corps gras pàteux, d'origine végétale, animale, minérale, de synthése, ou siliconé, et teurs métanges.
- 20. Composition selon l'une des revendications 1, 5 à 19, caractérisée en ce que la matière colorante comprend au moins un composé pulvérulent choisi parmi les charges et/ou les pigments et/ou les nacres.
- Composition selon la revendication 20, carectérisée en ce que le composé pulvérulent et le polymè-

- re sont présents dans un rapport pigment(s)/polymère inférieur à 1,
- Composition selon la revendication 20 ou 21, caractérisée en ce que les composés pulvérulents représentent jusqu'à 40 % du poids total de la composition.
- 23. Composition selon l'une des revendications 20 à 22, caractérisée en ce que tes composés pulvérulents représentent de 1 à 30 % du poids totat de la composition.
- 24. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le polymère représente (en matière sèche) jusqu'à 60 % du poids total de la composition.
- 25. Composition selon fune des revendications précédentes, caractérisée en ce que le polymère représente (en matière sèche) de 12 à 60 % du poids total de la composition.
- 26. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que la phase grasse liquide contient au moins une huile choisie parmi les isoparaffines en C₈-C₁₆ et les silicones linéaires ou cycliques eyant de 2 à 7 atomes de silicium, ces silicones comportant éventuellement des groupes alkyle eyant de 1 à 10 atomes de carbone, leurs mélanges.
- 27. Composition selon l'une des revendications précédentes, se présentant sous forme d'un stick ou bâton; sous la forme d'une pâte souple, de viscosité dynamique à 25°C de l'ordre de 1 è 40 Pa.s; sous forme de coupelle; de gel huileux : de liquide huileux : de dispersion vésiculaire contenant des lipides ioniques et/ou non ioniques.
- Composition selon l'une des revendications précédentes, se présentant sous forme enhydre.
- Composition selon l'une des revendications précédentes, se présentant sous la forme d'un produit de soin et/ou de maquillage de la peau et/ou des lèvres
- 30. Composition selon l'une des revendications précédentes, se présentant sous la forme d'un tond de teint coulé, d'un ferd à joues ou à paupières coulé, d'un rouge à lévres, d'une base ou baume de soin pour les lévres, d'un produit anti-cemes.
- 55 31. Composition à application topique, comprenant une phase grasse liquide, au moins un polymère dispersible dans ladite phase grasse liquide et un copolymère de la vinylpyrolidone, soluble dans cette pha-

25

se grasse

32. Utilisation dans ou pour la labrication d'une composition à application topique, comprenant une phase grasse liquide et au moins un ingrédient choisi parmi les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques et pharmaceutiques, les matières colorantes et leurs mélanges, d'au moins un polymère dispersible dans ladite phase grasse liquide et d'au moins un polymère soluble dans cette phase grasse, pour diminuer, voire supprimer, le transfert du film de composition déposé sur la peau et/ou les muqueuses comme les lèvres.

33. Utilisation dans ou pour la fabrication d'une composition sous forme de produit coulé et comprenant au moins une phase grasse liquide cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique et au moins une cire, d'au moins un polymère dispersible dans tadite phase grasse liquide et d'un polymère soluble dans cette phase grasse, pour diminuer, voire supprimer, le transfert du film de composition déposé sur la peau et/ou les muqueuses comme les lèvres.

34. Utilisation dans ou pour la fabrication d'une composition cosmétique dermatologique, pharmaceutique ou hygiénique, d'au moins un polymère filmifiable dispersible dans une phase grasse liquide et d'un polymère soluble dans cette phase grasse, pour diminuer, voire supprimer, le transfert du film de composition déposé sur les muqueuses et/ou la peau d'être humain vers un support mis en contact avec le film.

35. Utilisation selon l'une des revendications 32 à 34, caractérisée en ce que la composition contient au moins un composé pulvérulent dans un rapport composé/polymère inférieur à 1.

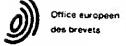
36. Utilisation selon l'une des revendications 32 à 35, caractérisée en ce que le polymère soluble dans la phase grasse liquide est un copolymère de la vinyl-pyrrolidone et d'un alcène en en C₈ à C₂₂.

37. Utilisation selon l'une des revendications 32 à 36, caractérisée en ce que le polymère dispersible est présent à eu moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition.

38. Procédé de soin cosmétique ou de maquillage des lèvres ou de la peau, consistant à appliquer sur respectivement tes lèvres ou la peau une composition cosmétique telle définie aux revendications 1 à 31.

39. Procédé cosmétique pour limiter, voire supprimer, le transfert d'une composition de maquillage ou de soin de la peau ou des lévres sur un support différent de la dite peau et desdites lèvres contenant une phase grasse liquide et au moins un ingredient choisi parmi les matières colorantes et les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques et pharmaceutiques et leurs mélanges, consistant à introduire dans la phase grasse liquide au moins un polymère dispersible dans ladite phase grasse liquide et au moins un polymère soluble dans cette phase grasse.

45



RAPPORT OF RECHERCHE EUROPEENNE

EP 98 40 2649

Categorie	Citation du document ave des parties pe	ec indication, en cas de besoin, ninentes	Aevendoston concernee	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (INT.CI.6)
A	PATENT ABSTRACTS O	(C-1067), 4 juin 1993		A61K7/027
	•			DOMANES TECHNIQUES RECHERCHES (MI.CI.6) AGIK
Le pré	sem rapport a été elabli pour to	rutes les revendications		
LA HAYE		Date of acresiment on in rechestre 27 novembro 10	908	Examples 2
X pane Y pend eure	LA MATE TEGORIE DES OOCUMENTS CITE Micrament pertinent à lui seul Micrament pertinent en combinaisc occurrient de la même categorie e-pen technologique	E document di date de cep n avec un Dirioxe consiste Liliche pour die	rencipe à la base de un le brevet antérieur, mari 51 ou après cette date demande	i publié à le